

PROTOKÓŁ

Protokół przekazania dokumentacji:

- 4 egzemplarze „Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych”. działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki.
- 3 egzemplarze Przedmiar robót w zakresie zagospodarowania terenu – Etap I
- 3 egzemplarze Przedmiar robót w zakresie zagospodarowania terenu – Etap II
- 3 egzemplarze Przedmiar robót w zakresie elektrycznym i sanitarnym – Etap I
- 3 egzemplarze Przedmiar robót w zakresie elektrycznym i sanitarnym – Etap II
- 2 egzemplarze Kosztorysu Inwestorskiego w zakresie zagospodarowania terenu – Etap I
- 2 egzemplarze Kosztorysu Inwestorskiego w zakresie zagospodarowania terenu – Etap II
- 2 egzemplarze Kosztorysu Inwestorskiego w zakresie elektrycznym i sanitarnym – Etap I
- 2 egzemplarze Kosztorysu Inwestorskiego w zakresie elektrycznym i sanitarnym – Etap II
- 2 egzemplarze Specyfikacji Technicznej Wykonania I Odbioru Robót
- Decyzje nr 60/2013 z dnia 20 marca 2013r o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (oryginał)
- Wniosek o zgłoszenie robót niewymagających pozwolenia na budowę z dnia 27.03.2013r dla „„Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych”. działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki.” (oryginał)
- Warunki przyłączenia nr 13/R4/05052 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV z dnia 18.04.2013r (oryginał)
- Uzgodnienie projektu zagospodarowania z PERN „Przyjaźń”S.A z dnia 8.04.2013r (oryginał)
- Decyzja nr 198/GM/2013Ł z dnia 24.04.2013r. O odrołnieniu gruntów dla działki nr 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki.” (oryginał)
- Pismo od Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Łomiankach Sp. z o.o. Z dnia 28.03.2013r dot. zgody na wykonanie furtki i udostępnieniu pomieszczeń socjalnych.

INWESTOR:

Gmina Łomianki z siedzibą w
ul. Warszawska 115
05-092 Łomianki

Wykonawca

Zamawiający

Spis treści

- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500
- Decyzja Nr 60/2013 o ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 20.03.2013 r.
- Uprawnienia budowlane Krzysztofa Czyżyckiego nr. upr budowlanych MA/015/05
- Zaświadczenie o przynależności do Izby Architektów
- Uprawnienia budowlane Hieronim Bogumił nr upr. St-503/72
- Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
- Uprawnienia elektryczne Tomasza Skryśkiewicza nr upr. MAZ/IE/1075/01
- Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
- Uprawnienia budowlane
- Dokumenty formalne

Opis zagospodarowania terenu

Opis warunków ochrony przeciwpożarowej

•Nr	Lokalizacja	
•Nr 1.0	Projekt Zagospodarowania Terenu	skala 1:500
•Nr 2.0	Rzut fundamentów	skala 1:50
•Nr 2.1	Rzut wiaty	skala 1:50
•Nr 2.2	Rzut dachu	skala 1:50
•Nr 3.0	Przekrój	skala 1:50
•Nr 4.0	Elewacje	skala 1:100

Opis konstrukcji wiat

Instalacje elektryczne ze schematami

Szkic budynku gospodarczego

skala -

W oddzielnych tomach:

Budowa dwóch zjazdów publicznych z ulicy brukowej oraz drogi do placu położonego na działce nr ewid.681 w Łomiankach Dolnych, gmina Łomianki

Przyłącze wodne do budynku gospodarczego dla: „Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych”. działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki.

Opis

1. Dane ogólne:

1.1 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest „Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych”. działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki.

INWESTOR:

Gmina Łomianki z siedzibą w
ul. Warszawska 115
05-092 Łomianki

1.2 Materiały Wyjściowe:

- Mapa sytuacyjna skala 1:500
- Wytyczne do GPSZOK
- Wytyczne inwestora
- Wizja lokalna

2. Opis działki.

Działka o nr ewid. 681 o pow. 6249,00m², znajduje się przy ul. Brukowej w Łomiankach Dolnych, gmina Łomianki.

Działka o kształcie regularnym zbliżonym do trapezu, teren projektowanej inwestycji oznaczona na planie literami A-B-C-D-E-A.

Działka zabudowana, w północno-wschodniej części działki zlokalizowana jest podczyszczalnia wód opadowych. Działkę przecina rurociąg naftowy Ø 250mm (strefa bezpieczeństwa -12,0m; strefa ochronna – 15,0m), napowietrzna linia energetyczna średniego napięcia (strefa ograniczeń w zagospodarowaniu terenu -5,0m). Ponadto zlokalizowane są sieci podziemnej infrastruktury technicznej: kanalizacja tłoczna Ø 150mm, kanalizacja grawitacyjna Ø 200mm(nieczynna), wodociąg Ø 110mm i kanalizacja grawitacyjna Ø 200mm. Działka częściowo ogrodzona, działka nie posiada drzew w miejscu planowanej inwestycji, nie są wymagane zabezpieczenia systemu korzeniowego oraz pni.

Teren działki płaski.

2.1 Zakres obejmuje wykonane na działce:

- Wykonanie 6 wiat stalowych
- Wykonanie utwardzenia
- Wykonanie budynku gospodarczego
- Wykonanie chodnika zapewniającego dojazd do działki nr ewid. 680
- Wykonanie ogrodzenia wraz z 2 bramami wjazdowymi i furtką
- Wykonanie przyłącza energetycznego doprowadzającego prąd do kontenera oraz oświetlenia terenu
- Wykonanie przyłącza wodnego doprowadzającego wodę do kontenera

3. Opis zagospodarowania działki:

Na przeznaczonym pod inwestycję terenie przewiduje się lokalizację wiat stalowych o wielkości 24,51 m² pow. zabudowy każda. Postawienia bud.

gospodarczego o 18,0 m² pow. zabudowy – jako kontener

Spadki na terenie utwardzanym ok 1,5%-3,0% -prowadzą wodę na tereny chłonne na działce. Utwardzenie kostka betonowa.

Zmiana sposobu zagospodarowania działki zgodna z decyzją lokalizacyjną.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki:

•Teren utwardzony	1210,00m ²	19,36%
•Teren zielony	4831,94m ²	77,33%
•Pow. zabudowy	207,06m ²	3,31%
•Powierzchnia działki	6249,00m²	100%

5. Technologia i funkcja:

Wiata stalowa posadowiona na stopach fund. o przekroju 30,0x30,0 cm i wykonana z stali o profilach kwadratowych (słupy 100,0x100,0x4,0mm; rama spinająca 100,0x100,0x4mm; krokiew 80,0x80,0x4,0mm; płatew 50,0x50,0x2,5mm)

Utwardzenie terenu kostką betonową: wg odpowiedniej technologii. Rozpoczynając od procesu niwelacji, terenu po utworzeniu niecki, wraz z wykonaniem docelowych spadków, tak aby wszystkie warstwy podbudowy miały identyczną grubość w każdym miejscu wykonywania chodnika. Niwelację terenu należy przeprowadzić według rzędnych wysokościowych wytyczonych urządzeniami geodezyjnymi. Podbudowę grubości 15,0cm należy wykonać z tłucznia. Proces zagęszczania przy takiej grubości podbudowy należy podzielić na kilka etapów, aby uzyskać odpowiednie jednorodne zagęszczenie całej warstwy. Na odpowiednio wykonanej podbudowie wykonać podłoże pod kostkę brukową w postaci warstwy odsiewek kamiennych frakcji 0-7 mm. Szczeliny pomiędzy kostkami wypełnia się wysuszonym piaskiem płukanym frakcji 0-2mm. W czasie układania kostki co pewien czas dokonać kontroli prawidłowości uzyskiwanych krawędzi i spadków.

Rodzaj kostki i wzór układania wg Inwestora

Ogrodzenie wykonać z paneli systemowych ze stalowej siatki ocynkowanej zgrzewanej o średnicy 5 mm, wysokości 1730 mm mocowanych na zabetonowanych słupkach stalowych. Całość ogrodzenia w kolorze Zielony, RAL 6005.

Na terenie GPSZOK będzie pracował tylko jeden pracownik na zmianie, który ma dostęp do bud. socjalnego na terenie istniejącej oczyszczalni, na sąsiedniej działce. Zgodnie z pismem od ZWiK z dnia 29.03.2013 w którym ZWiK zezwala na korzystanie z bud. socjalnego oraz wybudowaniu furtki w ogrodzeniu graniczącym z ww. działką.

6. Adnotacje o wpisach do rejestrów

Działka o numerze ewid. 118/1 w Łomiankach Dolnych przy ul. Brukowej nie figuruje w rejestrze zabytków oraz nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej i archeologicznej.

Znajduje się na terenie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Projekt nie przewiduje wycinki drzew.

Podział przyjmowanych odpadów i rodzaj pojemników do składowania w GPSZOK:.

Lp.	Rodzaj odpadów		Pojemnik
1	Odpady zielone z ogrodów i parków		KP7
2	Papier i tektura		
3	Szkło	bezbarwne	KP2,5
		kolorowe	
4	Tworzywa sztuczne		KP7
5	Metale		
6	Zużyte baterie i akumulatory		Tuby na zużyte źródła światła specjalny poj. na zużyte baterie Poj 60L
7	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny		KP7
8	Meble i inne odpady wielkogabarytowe		
9	Komunalne odpady budowlano-remontowe		
10	Przeterminowane leki		Poj. 120L
11	Chemikalia		Beczki 200L, mauzery
12	Opony		KP2,5
13	Tekstylia, odzież		

7. Informacje o wpływie inwestycji na środowisko:

Nie przewiduje się, aby planowana inwestycja niosła za sobą zagrożenia dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego zagospodarowania. Projekt nie przewiduje wycinki drzew.

8. Informacja BIOZ

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane art. 20 ust. 1 pkt. 1B, art. 21 a ust. 1A, pkt 1,2 dla przedmiotowej inwestycji nie wymagane jest opracowanie planu BIOZ.

Dziekanów Leśny 27.03.2013
Opracował:

arch. Krzysztof Czyżycki

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1. Odległość od sąsiednich obiektów:

Przy lokalizacji budynku na9 terenie zachowane zostały wymagania dotyczące odległości tj. 8,00m od obiektów zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi, przy zachowaniu warunku klasy odporności ogniowej E 30 ściany zewnętrzne na powierzchni powyżej 65% .

2. Gęstość obciążenia ogniowego.

Wiaty w odległości poniżej 4,0m od granicy do 500 MJ/m².

Wiaty w odległości powyżej 4,0m od granicy do 1000 MJ/m².

Nie występują strefy zagrożone wybuchem. Nie przewiduje się przelewania, konfekcjonowania substancji pożarowo niebezpiecznych.

3. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 20 000 m² dla obiektów zakwalifikowanych do PN. Obiekt wykonano w jednej strefie pożarowej.

4. Klasa odporności pożarowej:

Obiekt został zaprojektowany w klasie odporności pożarowej „E” – wysokość obiektu w kalenicy poniżej 12,00 m.

Elementy budynku w zakresie klasy odporności ogniowej będą spełniać co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli :

Lp.	Element budynku	Klasa odporności pożarowej
		„E”
•	Główna konstrukcja nośna (ściany, słupy, podciągi, ramy)	(-)
•	Ściany zewnętrzne	(-)
•	Ściany wewnętrzne między lokalami	(-)
•	Konstrukcja dachu	(-)
•	Przekrycie dachu	(-)

Oznaczenia użyte w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) nie stawia się wymagań w zakresie odporności ogniowej, materiał będzie spełniał warunek nie rozprzestrzeniania ognia

5. Warunki ewakuacji:

Długość przejścia 40 m.

Wymagane warunki długości przejścia w ramach warunków ewakuacji w niniejszym obiekcie będą spełnione.

Przejście nie poprowadzone przez więcej niż 3 pomieszczenia - warunek spełniony.

Nie będą zastosowane łatwo zapalne elementy stałego wystroju wewnątrz - warunek spełniony.

6. Instalacja hydrantowa wewnętrzna .

Nie wymagana.

7. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru 10dm³/s.

Hydrant nadziemny 80mm zlokalizowany w odległości nie mniejszej niż 5m od obiektu i większej niż 15 od drogi pożarowej. Maksymalna odległość hydrantu od obiektu 75m od obiektu.

8. Dojazd pożarowy:

Powierzchnia strefy poniżej 1000m², nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

9.Instalacja elektryczna:

Instalacja elektryczna w wykonaniu zwykłym.

W budynku gospodarczym nie wymagamy-kubatura dachu poniżej 1000m³.

10.Podręczny sprzęt gaśniczy:

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m², o gęstości obciążenia powyżej 500 MJ/m², a do 500 MJ/m² na każde 300 m². Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m. Do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

11.Wytyczne wykończenia i wystroju wnętrz.

Nie przewiduje się stosowania łatwopalnych wykładzin podłogowych, palnych wykładzin sufitowych i ściennych w bud. gospodarczym.

Nie przewiduje się również do wykończenia wnętrz materiałów, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

- posadzki wykładziny podłogowe będą trudno zapalne spełniające warunek minimum Bfl –s1.

12.Atestacja i świadectwa dopuszczenia

Materiały i urządzenia techniczne zastosowane w budynku powinny posiadać ważne aprobaty techniczne oraz certyfikaty zgodności wydane przez odpowiednie placówki naukowo - badawcze,
np. ITB.

Uwagi ogólne:

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie , a w przypadku wystąpienia różnic , skonsultować z projektantem.

2. Projekt jest projektem architektoniczno – budowlanym (w zakresie niezbędnym do wydania pozwolenia na budowę) „C” i „D” wg tabeli 2 planu prac architekta Regulaminu stosowania tabel – Krajowego Zjazdu Izby Architektów z 24 XI 2002

W przypadku wątpliwości Kierownik budowy , Inwestor czy wykonawcy mają niezwłocznie skontaktować się z projektantem- Architekt ma obowiązek wyjaśnić wątpliwości dotyczące projektu i zawartych w nim rozwiązań – telefonicznie lub w siedzibie projektanta w godzinach pracy.

W przypadku potrzeby uszczegółowienia inwestor może zlecić projekt uszczegółowiony budowlany (w zakresie niezbędnym do realizacji zamierzenia inwestycyjnego z wyłączeniem projektów elementów małej architektury oraz z odrębnym wykonaniem projektu wnętrza) „G” cen wg Izby Architektów do uzgodnienia z Klientem.

3. Inwestor ma prawo żądać nadzoru autorskiego na budowie – płatnego

4. Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne winne odpowiadać normom bezpieczeństwa p.poż i BHP (winne posiadać odpowiednie atesty i aprobaty)

5. Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych- zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami prawa budowlanego Dz. U. Z 2000r. Nr 106, i przepisami BHP Roboty budowlane mają być prowadzone pod kierownictwem osoby posiadającej przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy.

Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie , przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych- jeżeli Roboty budowlane których charakter ,organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi , a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości- zgodnie z Dz. U. Nr 151, poz 1256 § 4 z dnia 27 sierpnia 2002

6 Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie twórców wg Dz U. 80 poz 904 z dalszymi zmianami z 4.02.1994 O prawie autorskim i prawach pokrewnych -§2 ust2 – przed przystąpieniem do budowy w przypadku: rozbudowy, przebudowy, itd..

7. Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.

8. Poziomu stały wody poniżej posadowienia , grunt wg badań na terenie budowy, w przypadku innego niż w przewidywaniach należy skontaktować się z projektantami

Dziekanów Leśny 10.04.2013

Opracował:

arch. Krzysztof Czyżycki

Instalacje elektryczne

1. Pomiar i przyłącze elektryczne

Zasilanie budynku należy wykonać zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia, wydanymi przez lokalnego dostawcę energii elektrycznej. Zalecanym rozwiązaniem jest przyłączenie budynku do zewnętrznej sieci nn, przez zlokalizowaną w linii ogrodzenia posesji tablicę złączową TZ, typową dla lokalnego rejonu energetycznego. Zawierać ona będzie zabezpieczenie główne, którego wielkość określona zostanie w technicznych warunkach przyłączenia do sieci.

Bezpośrednio obok lub nad złączem umieszczona będzie tablica licznikowa TL z 3-fazowym układem pomiaru energii elektrycznej czynnej oraz zabezpieczeniem w obudowie przystosowanej do plombowania. Lokalizacja oraz rodzaj zabezpieczenia określone będą w technicznych warunkach przyłączenia.

Szczegóły wykonania zestawu tablic TZ+TL są charakterystyczne dla poszczególnych rejonów energetycznych a sposób wykonania jest opisany w technicznych warunkach przyłączenia.

W.L.Z. dla budynku od tablic TZ+TL do tablicy głównej TG zaprojektowano kablem typu YKY 4x10.

Środek dodatkowej ochrony od porażeń - wg. technicznych warunków przyłączenia do sieci.

2. Tablica główna budynku TG

Tablica TG zlokalizowana będzie w bud. gospodarczym. Należy wykorzystać gotową, n/t obudowę rozdzielczą, przystosowaną do montażu aparatury modułowej na standardowej szynie TH35, wyposażoną w drzwiczki pełne, posiadającą stopień ochrony IP min. 43 oraz II kl. ochronności.

Zawierać ona będzie następujące wyposażenie:

- wyłącznik główny
- sygnalizację optyczną obecności napięcia zasilającego – lampki kontrolne
- ograniczniki przepięć kl. B+C

Uwaga :

Jeżeli w złączu lub na odejściu z linii napowietrznej zainstalowane są ograniczniki kl. B, dopuszcza się zainstalowanie w tablicy tylko ograniczników kl. C. Jeżeli budynek będzie wyposażony w instalację odgromową należy stosować niezależnie od wyposażenia linii i złącza ograniczniki przepięć kl. B+C.

- wyłączniki różnicowoprądowe 2 biegunowe
wyłączniki instalacyjne nadmiarowe 1 biegunowe
- przełącznik zmierzchowy z zewnętrznym czujnikiem fotoelektrycznym.
Szynę PE tablicy należy połączyć kablem YKYżo10 z główną szyną wyrównawczą, która będzie uziemiona (wykonać uziom szpilkowy o długości min. 3 m).

3. Instalacja oświetleniowa

Instalacja wykonana będzie w całości przewodami typu YDYpżo(...)x1,5 o izolacji 750V.

Łączniki oświetlenia instalować na wysokościach: 1,4 m (do uzgodnienia z Inwestorem) mierzonych od powierzchni wykończonej podłogi do środka puszek montażowej.

W wc wyłącznik i gniazdo przy lustrze montować na wysokości 1,4 m od wykończonej podłogi, 0,15 m poza linią wyznaczoną przez zewnętrzną krawędź umywalki.

Standard i kolorystykę osprzętu łączeniowego należy uzgodnić z Inwestorem.

Przy prowadzeniu instalacji w warstwach ocieplających, w elementach o konstrukcji lekkiej wypełnianych np. wełną mineralną oraz na stropodachach stosować osłony z rurek PCV.

4. Instalacja oświetlenia zewnętrznego

Oświetlenie zewnętrzne obejmuje :

- oświetlenie wiat stalowych – sterowane przez czujnik zmierzchowy lub ręcznie
- oświetlenie terenu – sterowane przez czujnik zmierzchowy lub ręcznie

5. Instalacja przeciwporażeniowa

Jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej przyjęto samoczynne wyłączanie zasilania w układzie połączeń sieci określonym w technicznych warunkach przyłączenia.

Ponadto tablicę TG projektuje się wykonać w II kl. ochronności.

Wszystkie obwody zabezpieczone są wyłącznikami instalacyjnymi nadmiarowo prądowymi oraz wyłącznikami różnicowo prądowymi typu AC (A) o prądzie różnicowym 0,03A. Po wykonaniu instalacji należy potwierdzić skuteczność ochrony za pomocą pomiarów.

6. Dobór przewodów i kabli

Podstawa :

- (1) PN-HD 60364-4-43:2012 „Ochrona przed prądem przetężeniowym”
- (2) PN-IEC 60364-5-52:2002 „Oprzewodowanie”
- (3) PN-IEC 60364-5-523:2001 „Obciążalność prądowa długotrwała przewodów”
- (4) PN-HD 60364-4-41:2009 „Ochrona przed porażeniem elektrycznym”

Wszystkie przewody i kable zostały dobrane prawidłowo, zgodnie z wymaganiami norm wyżej wymienionych.

BILANS MOCY

L.p.	Odbiory	P _i	cos fi	kz	P _s	Q
		kW	-	-	kW	kVar
1	RG Budynek gospodarczy					
	Oświetlenie	0,2	0,90	0,90	0,2	0,1
	Gniazda elektryczne	5,0	0,95	0,50	2,5	0,8
	Grzejniki elektryczne	4,0	0,90	0,60	2,4	1,2
2	Bramy wjazdowe 2szt.	1,5	0,90	0,25	0,4	0,2
3	Oświetlenie wiat stalowych	0,6	0,90	1,00	0,6	0,3
4	Oświetlenie terenu	0,9	0,90	1,00	0,9	0,4
	Suma tablicy RG	12,2	0,92	0,57	7,0	3,0

Moc przyłączeniowa P_s = 7,0 kW (opcja)

Moc zainstalowana P_i = 12,2 kW

Zabezpieczenie w tablicy TL w plombowanej obudowie (miejsce lokalizacji określają techniczne warunki przyłączenia wydawane przez lokalnego operatora sieci) stanowić będzie wyłącznik instalacyjny 3-biegunowy 16A (typ i charakterystykę wyłącznika dostosować do wymagań lokalnego dostawcy energii elektrycznej).

Pomiar energii elektrycznej bezpośredni 3-fazowy, zlokalizowany w tablicy licznikowej TL, bezpośrednio przy złączu TZ lub w innym miejscu opisanym w technicznych warunkach przyłączenia.

Podpis

Warszawa 27.03.2013r.
Krzysztof Czyżycki
upr. bud nr.MA/015/05

OŚWIADCZENIE:

Oświadczam że, **„Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych”**. działka nr ewid. **681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki.**

INWESTOR:

Gmina Łomianki z siedzibą w
ul. Warszawska 115
05-092 Łomianki

jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis.

KOSZTORYS INWESTORSKI oraz PRZEDMIAR

dla:

„Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych”.
działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki.

INWESTOR:

Gmina Łomianki z siedzibą w
ul. Warszawska 115
05-092 Łomianki

-Podzielono na 2 etapy:

Etap I zawiera:

- Budowę 6 szt. wiat stalowych
- Postawienie budynku gospodarczego o wielkości 3,0x6,0x2,85m
- Wykonanie dojścia do furtki do działki sąsiedniej
- Wykonanie projektowanego ogrodzenia
- Wykonanie utwardzenia wewnątrz działki
- Uprzątniecie i wykonanie zieleni
- Wykonanie przyłącza wodociągowego
- Wykonanie przyłącza elektrycznego
- Wykonanie oświetlenia terenu wraz z instalacją elektryczną

Etap II zawiera:

- Wyposażenie sanitarne budynku gospodarczego
- Wykonanie zjazdu od ul. Brukowej
- Wykonanie zjazdu od ul. Bez nazwy
- Odtworzenie nawierzchni od. ul. Brukowej
- Wykonanie przyłącza kanalizacji